Rec'd PCT/PTO 22 MAR 2005

(12) NACH DEM VERZIG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/034166 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: 13/02, 17/02
 - G05B 23/02,
- (21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/007202

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. Juli 2003 (04.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

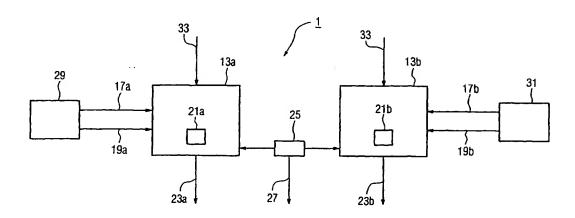
- (30) Angaben zur Priorität: 02021501.8 26. September 2002 (26.09.2002) EF
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FICK, Wolfgang [DE/DE]; Schäftlamer Str. 130-20, 81371 München (DE). APPEL, Mirko [DE/DE]; Pfälzer Wald Str. 47, 81539

München (DE). **GERK**, **Uwe** [DE/DE]; Abtsdorf 64, 96158 Frensdorf (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A TECHNICAL INSTALLATION COMPRISING SEVERAL SYSTEMS, IN PARTICULAR AN ELECTRIC POWER STATION
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEHRERE SYSTEME UMFASSEN-DEN TECHNISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER KRAFTWERKSANLAGE



- (57) Abstract: The invention concerns a method and a corresponding device (1) for monitoring a technical installation (2). The invention is characterized in that a dynamic model (15) of at least one system (3, 5, 7, 9, 11) of the technical installation is enhanced by means of an artificial intelligence based algorithm (21, 21a, 21b) during the operation of said system (3,5,7, 9, 11).
- (57) Zusammenfassung: Bei einem erfindungsgemäßen Verfahren sowie einer entspre-chenden Vorrichtung (1) zur Überwachung einer technisches An-lage (2) ist es vorgesehen, eine dynamisches Modell (15) min-destens eines Systems (3,5,7,9,11) der technischen Anlage (1) während des Betriebs des Systems (3,5,7,9,11) mittels eines KI-basierten Algorithmus (21,21a,21b)) zu verbessern.